



UNITED STATES
PATENT AND
TRADEMARK OFFICE

Commissioner for Patents
Washington, DC 20231
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING/RECEIPT DATE	FIRST NAMED APPLICANT	ATTORNEY DOCKET NUMBER
10/243,625	09/13/2002	Paul E. Zarembo	279.395US1

CONFIRMATION NO. 3008

21186

SCHWEGMAN, LUNDBERG, WOESSNER & KLUTH, P.A.
P.O. BOX 2938
MINNEAPOLIS, MN 55402

FORMALITIES LETTER



OC000000008950700

Date Mailed: 10/15/2002

NOTICE TO FILE MISSING PARTS OF NONPROVISIONAL APPLICATION

01/23/2003 HBERHE 00000102 10243625

FILED UNDER 37 CFR 1.53(b)

01 FC:1001	750.00 OP
02 FC:1202	198.00 OP
03 FC:1201	84.00 OP
04 FC:1051	130.00 OP

*Filing Date Granted***Items Required To Avoid Abandonment:**

An application number and filing date have been accorded to this application. The item(s) indicated below, however, are missing. Applicant is given **TWO MONTHS** from the date of this Notice within which to file all required items and pay any fees required below to avoid abandonment. Extensions of time may be obtained by filing a petition accompanied by the extension fee under the provisions of 37 CFR 1.136(a).

- The statutory basic filing fee is missing.
Applicant must submit \$ 740 to complete the basic filing fee for a non-small entity. If appropriate, applicant may make a written assertion of entitlement to small entity status and pay the small entity filing fee (37 CFR 1.27).
- The oath or declaration is unsigned.
- To avoid abandonment, a late filing fee or oath or declaration surcharge as set forth in 37 CFR 1.16(e) of \$130 for a non-small entity, must be submitted with the missing items identified in this letter.

Items Required To Avoid Processing Delays:

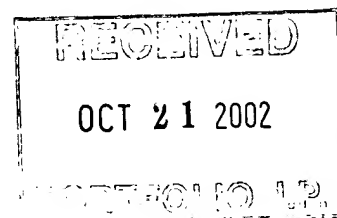
The item(s) indicated below are also required and should be submitted with any reply to this notice to avoid further processing delays.

- Additional claim fees of \$282 as a non-small entity, including any required multiple dependent claim fee, are required. Applicant must submit the additional claim fees or cancel the additional claims for which fees are due.

SUMMARY OF FEES DUE:

Total additional fee(s) required for this application is **\$1152** for a Large Entity

- ⁷⁵⁰~~\$740~~ Statutory basic filing fee.
- \$130 Late oath or declaration Surcharge.
- Total additional claim fee(s) for this application is \$282



- \$198 for 11 total claims over 20 .
- \$84 for 1 independent claims over 3 .

A copy of this notice MUST be returned with the reply.



Customer Service Center
Initial Patent Examination Division (703) 308-1202

PART 2 - COPY TO BE RETURNED WITH RESPONSE



SN 10/243625

#3
PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Paul E. Zarembo et al. Examiner: Unknown
Serial No.: 10/243625 Group Art Unit: 3762
Filed: September 13, 2002 Docket: 279.395US1
Title: METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING OR STRENGTHENING A
PORTION OF A LEAD

COMMUNICATION RE: MISSING PARTS

Box Missing Parts
Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

In response to the "Notice to File Missing Parts" (see enclosed copy), we submit the signed Combined Declaration and Power of Attorney along with a check in the amount of \$130.00 to cover the Large entity surcharge and a check in the amount of \$1032.00 to cover the large entity basic filing fee and additional claims fee.

Applicants assume the application is now in proper order and in condition for examination. Please direct any inquiries to the undersigned attorney at 612-373-6944.

If necessary, please charge any additional fees or credit overpayment to Deposit Account 19-0743.

Respectfully submitted,
Paul E. Zarembo et al.
By their Representatives,

SCHWEGMAN, LUNDBERG, WOESSNER & KLUTH, P.A.
P.O. Box 2938
Minneapolis, MN 55402
612-373-6944

Date 1-14-03

By David C. Peterson

David C. Peterson
Reg. No. 47,857
DCP:CMG:pms

CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.8: The undersigned hereby certifies that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail, in an envelope addressed to: Attn: Box Missing Parts, Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231 of this 14 day of January, 2003

Name Paula Suehly

Signature Paula Suehly



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

MP#
#3

Applicant: Paul E. Zarembo et al.

Title: METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING OR STRENGTHENING A PORTION OF A LEAD

Docket No.: 279.395US1

Serial No.: 10/243625

Filed: September 13, 2002

Due Date: December 15, 2002

Examiner: Unknown

Group Art Unit: 3762

Attn: Box Missing Parts
Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

We are transmitting herewith the attached:

- ☒ A return postcard.
- ☒ A check in the amount of \$130.00 to cover the large entity surcharge.
- ☒ A check in the amount of \$1032.00 to cover the Basic Filing Fee and Additional Claims Fee.
- ☒ A check in the amount of \$110.00 to cover the Extension of Time Fee.
- ☒ Petition for Extension of Time (1 pg.).
- ☒ Communication Re: Missing Parts (1 pg.).
- ☒ A signed Combined Declaration and Power of Attorney (12 pgs.).
- ☒ Notice to File Missing Parts (2 pgs.).

If not provided for in a separate paper filed herewith, please consider this a PETITION FOR EXTENSION OF TIME for sufficient number of months to enter these papers and please charge any additional required fees or credit overpayment to Deposit Account No. 19-0743.

SCHWEGMAN, LUNDBERG, WOESSNER & KLUTH, P.A.
P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 612-373-6944

By:
Name: David C. Peterson
Reg. No. 47,857
DCP:CMG:pms

CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.8: The undersigned hereby certifies that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail, in an envelope addressed to: Attn: Box Missing Parts, Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on this 15 day of January, 2003.

Name

Signature



#4

S/10/243625

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant:	Paul E. Zarembo et al.	Examiner:	Unknown
Serial No.:	10/243625	Group Art Unit:	3762
Filed:	September 13, 2002	Docket No:	279.395US1
Title	METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING OR STRENGTHENING A PORTION OF A LEAD		

PETITION FOR A ONE-MONTH EXTENSION OF TIME

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

In accordance with the provision of 37 CFR § 1.136(a), it is respectfully requested that a one-month extension of time be granted in which to respond to the Missing Parts mailed October 15, 2002, said period of response being extended from December 15, 2002 to January 15, 2003.

Our check in the amount of \$110.00 is enclosed to cover the required extension fee.
Please charge any additional fees or credit overpayment to deposit Account No. 19-0743.

Respectfully Submitted

PAUL E. ZAREMBO ET AL.

By their Representatives,

SCHWEGMAN, LUNDBERG, WOESSNER & KLUTH, P.A.
P.O. Box 2938
Minneapolis, MN 55402
612-373-6944

Date: 1-14-03

By: [Signature]
David C. Peterson
Reg. No: 47,857

CERTIFICATE UNDER 37 CFR § 1.8: The undersigned hereby certifies that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail, in an envelop addressed to Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on this 15 day of January 2003

Name:

Paula Suchy

Signature:

Paula Suchy

01/23/2003 MBERHE 00000102 10243625

05 FC:1251

110.00 OP



SCHWEGMAN ■ LUNDBERG ■ WOESSNER ■ KLUTH

United States Patent Application
COMBINED DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

As a below named inventor I hereby declare that: my residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name; that

I verily believe I am the original, first and joint inventor of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled: **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING OR STRENGTHENING A PORTION OF A LEAD.**

The specification of which was filed on September 13, 2002 as application serial no. 10/243,625.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to the patentability of this application in accordance with 37 C.F.R. § 1.56 (attached hereto). I also acknowledge my duty to disclose all information known to be material to patentability which became available between a filing date of a prior application and the national or PCT international filing date in the event this is a Continuation-In-Part application in accordance with 37 C.F.R. §1.63(e).

I hereby claim foreign priority benefits under 35 U.S.C. §119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States of America, listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor's certificate having a filing date before that of the application on the basis of which priority is claimed:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. § 120 or 365(c) of any United States and PCT international application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT international application in the manner provided by the first paragraph of 35 U.S.C. § 112, I acknowledge the duty to disclose material information as defined in 37 C.F.R. § 1.56(a) which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby appoint the following attorney(s) and/or patent agent(s) to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected herewith:

Anglin, J. Michael	Reg. No. 24,916	Greaves, John N.	Reg. No. 40,362	Nama, Kash	Reg. No. 44,255
Arora, Suneel	Reg. No. 42,267	Haack, John L.	Reg. No. 36,154	Nasiedlak, Tyler L.	Reg. No. 40,099
Beekman, Marvin L.	Reg. No. 38,377	Harris, Robert J.	Reg. No. 37,346	Nelson, Albin J.	Reg. No. 28,650
Berdie, Raymond R.	Reg. No. 50,769	Jackson Huebsch, Katharine A.	Reg. No. 47,670	Nielsen, Walter W.	Reg. No. 25,539
Bianchi, Timothy E.	Reg. No. 39,610	Jurkovich, Patti J.	Reg. No. 44,813	Padys, Danny J.	Reg. No. 35,635
Billion, Richard E.	Reg. No. 32,836	Kalis, Janal M.	Reg. No. 37,650	Parker, J. Kevin	Reg. No. 33,024
Black, David W.	Reg. No. 42,331	Klima-Silberg, Catherine I.	Reg. No. 40,052	Perdok, Monique M.	Reg. No. 42,989
Brennan, Thomas F.	Reg. No. 35,075	Kluth, Daniel J.	Reg. No. 32,146	Peret, Andrew R.	Reg. No. 41,246
Chadwick, Robin A.	Reg. No. 36,477	Lacy, Rodney L.	Reg. No. 41,136	Peterson, David C.	Reg. No. 47,857
Clapp, Richard R.	Reg. No. 31,751	Lemaire, Charles A.	Reg. No. 36,198	Phillips, Bryan K.	Reg. No. 46,990
Clark, Barbara J.	Reg. No. 38,107	LeMoine, Dana B.	Reg. No. 40,062	Prout, William F.	Reg. No. 33,995
Clise, Timothy B.	Reg. No. 40,957	Lundberg, Steven W.	Reg. No. 30,568	Schumm, Sherry W.	Reg. No. 39,422
Cochran, David R.	Reg. No. 46,632	Maki, Peter C.	Reg. No. 42,832	Schwegman, Micheal L.	Reg. No. 25,816
Dahl, John M.	Reg. No. 44,639	Malen, Peter L.	Reg. No. 44,894	Speier, Gary J.	Reg. No. 45,458
Drake, Eduardo E.	Reg. No. 40,594	Mates, Robert E.	Reg. No. 35,271	Steffey, Charles E.	Reg. No. 25,179
Embretson, Janet E.	Reg. No. 39,665	McCrackin, Ann M.	Reg. No. 42,858	Stordal, Leif T.	Reg. No. 46,251
Forrest, Bradley A.	Reg. No. 30,837	McGough, Kevin J.	Reg. No. 31,279	Terry, Kathleen R.	Reg. No. 31,884
Gamon, Owen J.	Reg. No. 36,143	McTavish, Hugh E.	Reg. No. 48,341	Tong, Viet V.	Reg. No. 45,416
Gorrie, Gregory J.	Reg. No. 36,530	Mehrle, Joseph P.	Reg. No. 45,535	Viksmins, Ann S.	Reg. No. 37,748
Gortych, Joseph E.	Reg. No. 41,791	Muller, Mark V.	Reg. No. 37,509	Woessner, Warren D.	Reg. No. 30,440

I hereby authorize them to act and rely on instructions from and communicate directly with the person/assignee/attorney/firm/organization/who/which first sends/sent this case to them and by whom/which I hereby declare that I have consented after full disclosure to be represented unless/until I instruct Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A. to the contrary.

Please direct all correspondence in this case to Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A. at the address indicated below:

P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402
Telephone No. (612)373-6900

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of joint inventor number 1 : **Paul E. Zarembo**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: **3696 Oak Creek Drive East**
Vadnais Heights, MN 55127

Residence: **Vadnais Heights, MN**

Signature: _____

Paul E. Zarembo

Date: _____

11/21/02

Full Name of joint inventor number 2 : **Gregory R. Ley**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: **8691 Edison Street N.E.**
Blaine, MN 55449

Residence: **Blaine, MN**

Signature: _____

Gregory R. Ley

Date: _____

October 30, 2002

☒ Additional inventors are being named on separately numbered sheets, attached hereto.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of joint inventor number 3 : **Brian D. Soltis**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 1051 Hoyt Avenue West
St. Paul, MN 55117

Residence: **St. Paul, MN**

Signature: _____

Brian D. Soltis

Date: _____

5-NOV-02

Full Name of joint inventor number 4 : **Daniel L. Cox**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 191 Washington Avenue
Palo Alto, CA 94301

Residence: **Palo Alto, CA**

Signature: _____

Daniel L. Cox

Date: _____

Full Name of joint inventor number 5 : **Brett Cryer**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 1537 Nuthatch Lane
Sunnyvale, CA 94087

Residence: **Sunnyvale, CA**

Signature: _____

Brett Cryer

Date: _____

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

§ 1.56 Duty to disclose information material to patentability.

(a) A patent by its very nature is affected with a public interest. The public interest is best served, and the most effective patent examination occurs when, at the time an application is being examined, the Office is aware of and evaluates the teachings of all information material to patentability. Each individual associated with the filing and prosecution of a patent application has a duty of candor and good faith in dealing with the Office, which includes a duty to disclose to the Office all information known to that individual to be material to patentability as defined in this section. The duty to disclose information exists with respect to each pending claim until the claim is canceled or withdrawn from consideration, or the application becomes abandoned. Information material to the patentability of a claim that is canceled or withdrawn from consideration need not be submitted if the information is not material to the patentability of any claim remaining under consideration in the application. There is no duty to submit information which is not material to the patentability of any existing claim. The duty to disclose all information known to be material to patentability is deemed to be satisfied if all information known to be material to patentability of any claim issued in a patent was cited by the Office or submitted to the Office in the manner prescribed by §§ 1.97(b)-(d) and 1.98. However, no patent will be granted on an application in connection with which fraud on the Office was practiced or attempted or the duty of disclosure was violated through bad faith or intentional misconduct. The Office encourages applicants to carefully examine:

- (1) prior art cited in search reports of a foreign patent office in a counterpart application, and
- (2) the closest information over which individuals associated with the filing or prosecution of a patent application believe any pending claim patentably defines, to make sure that any material information contained therein is disclosed to the Office.

(b) Under this section, information is material to patentability when it is not cumulative to information already of record or being made of record in the application, and

- (1) It establishes, by itself or in combination with other information, a prima facie case of unpatentability of a claim; or
- (2) It refutes, or is inconsistent with, a position the applicant takes in:
 - (i) Opposing an argument of unpatentability relied on by the Office, or
 - (ii) Asserting an argument of patentability.

A prima facie case of unpatentability is established when the information compels a conclusion that a claim is unpatentable under the preponderance of evidence, burden-of-proof standard, giving each term in the claim its broadest reasonable construction consistent with the specification, and before any consideration is given to evidence which may be submitted in an attempt to establish a contrary conclusion of patentability.

(c) Individuals associated with the filing or prosecution of a patent application within the meaning of this section are:

- (1) Each inventor named in the application;
- (2) Each attorney or agent who prepares or prosecutes the application; and
- (3) Every other person who is substantively involved in the preparation or prosecution of the application and who is associated with the inventor, with the assignee or with anyone to whom there is an obligation to assign the application.

(d) Individuals other than the attorney, agent or inventor may comply with this section by disclosing information to the attorney, agent, or inventor.



SCHWEGMAN ■ LUNDBERG ■ WOESSNER ■ KLUTH

United States Patent Application

COMBINED DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

As a below named inventor I hereby declare that: my residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name; that

I verily believe I am the original, first and joint inventor of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled: **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING OR STRENGTHENING A PORTION OF A LEAD.**

The specification of which was filed on September 13, 2002 as application serial no. 10/243,625.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to the patentability of this application in accordance with 37 C.F.R. § 1.56 (attached hereto). I also acknowledge my duty to disclose all information known to be material to patentability which became available between a filing date of a prior application and the national or PCT international filing date in the event this is a Continuation-In-Part application in accordance with 37 C.F.R. §1.63(e).

I hereby claim foreign priority benefits under 35 U.S.C. §119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States of America, listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor's certificate having a filing date before that of the application on the basis of which priority is claimed:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. § 120 or 365(c) of any United States and PCT international application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT international application in the manner provided by the first paragraph of 35 U.S.C. § 112, I acknowledge the duty to disclose material information as defined in 37 C.F.R. § 1.56(a) which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby appoint the following attorney(s) and/or patent agent(s) to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected herewith:

Anglin, J. Michael	Reg. No. 24,916	Greaves, John N.	Reg. No. 40,362	Nama, Kash	Reg. No. 44,255
Arora, Suneel	Reg. No. 42,267	Haack, John L.	Reg. No. 36,154	Nasiedlak, Tyler L.	Reg. No. 40,099
Beekman, Marvin L.	Reg. No. 38,377	Harris, Robert J.	Reg. No. 37,346	Nelson, Albin J.	Reg. No. 28,650
Berdie, Raymond R.	Reg. No. 50,769	Jackson Huebsch, Katharine A.	Reg. No. 47,670	Nielsen, Walter W.	Reg. No. 25,539
Bianchi, Timothy E.	Reg. No. 39,610	Jurkovich, Patti J.	Reg. No. 44,813	Padys, Danny J.	Reg. No. 35,635
Billion, Richard E.	Reg. No. 32,836	Kalis, Janal M.	Reg. No. 37,650	Parker, J. Kevin	Reg. No. 33,024
Black, David W.	Reg. No. 42,331	Klima-Silberg, Catherine I.	Reg. No. 40,052	Perdok, Monique M.	Reg. No. 42,989
Brennan, Thomas F.	Reg. No. 35,075	Kluth, Daniel J.	Reg. No. 32,146	Peret, Andrew R.	Reg. No. 41,246
Chadwick, Robin A.	Reg. No. 36,477	Lacy, Rodney L.	Reg. No. 41,136	Peterson, David C.	Reg. No. 47,857
Clapp, Richard R.	Reg. No. 31,751	Lemaire, Charles A.	Reg. No. 36,198	Phillips, Bryan K.	Reg. No. 46,990
Clark, Barbara J.	Reg. No. 38,107	LeMoine, Dana B.	Reg. No. 40,062	Prout, William F.	Reg. No. 33,995
Clise, Timothy B.	Reg. No. 40,957	Lundberg, Steven W.	Reg. No. 30,568	Schumm, Sherry W.	Reg. No. 39,422
Cochran, David R.	Reg. No. 46,632	Maki, Peter C.	Reg. No. 42,832	Schwegman, Micheal L.	Reg. No. 25,816
Dahl, John M.	Reg. No. 44,639	Malen, Peter L.	Reg. No. 44,894	Speier, Gary J.	Reg. No. 45,458
Drake, Eduardo E.	Reg. No. 40,594	Mates, Robert E.	Reg. No. 35,271	Steffey, Charles E.	Reg. No. 25,179
Embretson, Janet E.	Reg. No. 39,665	McCrackin, Ann M.	Reg. No. 42,858	Stordal, Leif T.	Reg. No. 46,251
Forrest, Bradley A.	Reg. No. 30,837	McGough, Kevin J.	Reg. No. 31,279	Terry, Kathleen R.	Reg. No. 31,884
Gamon, Owen J.	Reg. No. 36,143	McTavish, Hugh E.	Reg. No. 48,341	Tong, Viet V.	Reg. No. 45,416
Gorrie, Gregory J.	Reg. No. 36,530	Mehrle, Joseph P.	Reg. No. 45,535	Viksmins, Ann S.	Reg. No. 37,748
Gortych, Joseph E.	Reg. No. 41,791	Muller, Mark V.	Reg. No. 37,509	Woessner, Warren D.	Reg. No. 30,440

I hereby authorize them to act and rely on instructions from and communicate directly with the person/assignee/attorney/firm/organization/who/which first sends/sent this case to them and by whom/which I hereby declare that I have consented after full disclosure to be represented unless/until I instruct Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A. to the contrary.

Please direct all correspondence in this case to **Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A.** at the address indicated below:
P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402
Telephone No. (612)373-6900

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of joint inventor number 1 : **Paul E. Zarembo**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: **3696 Oak Creek Drive East**
Vadnais Heights, MN 55127

Residence: **Vadnais Heights, MN**

Signature: _____
Paul E. Zarembo

Date: _____

Full Name of joint inventor number 2 : **Gregory R. Ley**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: **8691 Edison Street N.E.**
Blaine, MN 55449

Residence: **Blaine, MN**

Signature: _____
Gregory R. Ley

Date: _____

☒ Additional inventors are being named on separately numbered sheets, attached hereto.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of joint inventor number 3 : **Brian D. Soltis**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 1051 Hoyt Avenue West
St. Paul, MN 55117

Residence: **St. Paul, MN**

Signature: _____
Brian D. Soltis

Date: _____

Full Name of joint inventor number 4 : **Daniel L. Cox**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 191 Washington Avenue
Palo Alto, CA 94301

Residence: **Palo Alto, CA**

Signature: _____
Daniel L. Cox

Date: December 11, 2002

Full Name of joint inventor number 5 : **Brett Cryer**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 1537 Nuthatch Lane
Sunnyvale, CA 94087

Residence: **Sunnyvale, CA**

Signature: _____
Brett Cryer

Date: _____

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

§ 1.56 Duty to disclose information material to patentability.

(a) A patent by its very nature is affected with a public interest. The public interest is best served, and the most effective patent examination occurs when, at the time an application is being examined, the Office is aware of and evaluates the teachings of all information material to patentability. Each individual associated with the filing and prosecution of a patent application has a duty of candor and good faith in dealing with the Office, which includes a duty to disclose to the Office all information known to that individual to be material to patentability as defined in this section. The duty to disclose information exists with respect to each pending claim until the claim is canceled or withdrawn from consideration, or the application becomes abandoned. Information material to the patentability of a claim that is canceled or withdrawn from consideration need not be submitted if the information is not material to the patentability of any claim remaining under consideration in the application. There is no duty to submit information which is not material to the patentability of any existing claim. The duty to disclose all information known to be material to patentability is deemed to be satisfied if all information known to be material to patentability of any claim issued in a patent was cited by the Office or submitted to the Office in the manner prescribed by §§ 1.97(b)-(d) and 1.98. However, no patent will be granted on an application in connection with which fraud on the Office was practiced or attempted or the duty of disclosure was violated through bad faith or intentional misconduct. The Office encourages applicants to carefully examine:

- (1) prior art cited in search reports of a foreign patent office in a counterpart application, and
- (2) the closest information over which individuals associated with the filing or prosecution of a patent application believe any pending claim patentably defines, to make sure that any material information contained therein is disclosed to the Office.

(b) Under this section, information is material to patentability when it is not cumulative to information already of record or being made of record in the application, and

- (1) It establishes, by itself or in combination with other information, a prima facie case of unpatentability of a claim; or
- (2) It refutes, or is inconsistent with, a position the applicant takes in:
 - (i) Opposing an argument of unpatentability relied on by the Office, or
 - (ii) Asserting an argument of patentability.

A prima facie case of unpatentability is established when the information compels a conclusion that a claim is unpatentable under the preponderance of evidence, burden-of-proof standard, giving each term in the claim its broadest reasonable construction consistent with the specification, and before any consideration is given to evidence which may be submitted in an attempt to establish a contrary conclusion of patentability.

(c) Individuals associated with the filing or prosecution of a patent application within the meaning of this section are:

- (1) Each inventor named in the application;
- (2) Each attorney or agent who prepares or prosecutes the application; and
- (3) Every other person who is substantively involved in the preparation or prosecution of the application and who is associated with the inventor, with the assignee or with anyone to whom there is an obligation to assign the application.

(d) Individuals other than the attorney, agent or inventor may comply with this section by disclosing information to the attorney, agent, or inventor.



SCHWEGMAN ■ LUNDBERG ■ WOESSNER ■ KLUTH

United States Patent Application

COMBINED DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY

As a below named inventor I hereby declare that: my residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name; that

I verily believe I am the original, first and joint inventor of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled: **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING OR STRENGTHENING A PORTION OF A LEAD.**

The specification of which was filed on September 13, 2002 as application serial no. 10/243,625.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to the patentability of this application in accordance with 37 C.F.R. § 1.56 (attached hereto). I also acknowledge my duty to disclose all information known to be material to patentability which became available between a filing date of a prior application and the national or PCT international filing date in the event this is a Continuation-In-Part application in accordance with 37 C.F.R. §1.63(e).

I hereby claim foreign priority benefits under 35 U.S.C. §119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States of America, listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor's certificate having a filing date before that of the application on the basis of which priority is claimed:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. § 120 or 365(c) of any United States and PCT international application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT international application in the manner provided by the first paragraph of 35 U.S.C. § 112, I acknowledge the duty to disclose material information as defined in 37 C.F.R. § 1.56(a) which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application:

No such claim for priority is being made at this time.

I hereby appoint the following attorney(s) and/or patent agent(s) to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected herewith:

Anglin, J. Michael	Reg. No. 24,916	Greaves, John N.	Reg. No. 40,362	Nama, Kash	Reg. No. 44,255
Arora, Suneel	Reg. No. 42,267	Haack, John L.	Reg. No. 36,154	Nasiedlak, Tyler L.	Reg. No. 40,099
Beckman, Marvin L.	Reg. No. 38,377	Harris, Robert J.	Reg. No. 37,346	Nelson, Albin J.	Reg. No. 28,650
Berdie, Raymond R.	Reg. No. 50,769	Jackson Huebsch, Katharine A.	Reg. No. 47,670	Nielsen, Walter W.	Reg. No. 25,539
Bianchi, Timothy E.	Reg. No. 39,610	Jurkovich, Patti J.	Reg. No. 44,813	Padys, Danny J.	Reg. No. 35,635
Billion, Richard E.	Reg. No. 32,836	Kalis, Janal M.	Reg. No. 37,650	Parker, J. Kevin	Reg. No. 33,024
Black, David W.	Reg. No. 42,331	Klima-Silberg, Catherine I.	Reg. No. 40,052	Perdok, Monique M.	Reg. No. 42,989
Brennan, Thomas F.	Reg. No. 35,075	Kluth, Daniel J.	Reg. No. 32,146	Peret, Andrew R.	Reg. No. 41,246
Chadwick, Robin A.	Reg. No. 36,477	Lacy, Rodney L.	Reg. No. 41,136	Peterson, David C.	Reg. No. 47,857
Clapp, Richard R.	Reg. No. 31,751	Lemaire, Charles A.	Reg. No. 36,198	Phillips, Bryan K.	Reg. No. 46,990
Clark, Barbara J.	Reg. No. 38,107	LeMoine, Dana B.	Reg. No. 40,062	Prout, William F.	Reg. No. 33,995
Clise, Timothy B.	Reg. No. 40,957	Lundberg, Steven W.	Reg. No. 30,568	Schumm, Sherry W.	Reg. No. 39,422
Cochran, David R.	Reg. No. 46,632	Maki, Peter C.	Reg. No. 42,832	Schwegman, Micheal L.	Reg. No. 25,816
Dahl, John M.	Reg. No. 44,639	Malen, Peter L.	Reg. No. 44,894	Speier, Gary J.	Reg. No. 45,458
Drake, Eduardo E.	Reg. No. 40,594	Mates, Robert E.	Reg. No. 35,271	Steffey, Charles E.	Reg. No. 25,179
Embretson, Janet E.	Reg. No. 39,665	McCrackin, Ann M.	Reg. No. 42,858	Stordal, Leif T.	Reg. No. 46,251
Forrest, Bradley A.	Reg. No. 30,837	McGough, Kevin J.	Reg. No. 31,279	Terry, Kathleen R.	Reg. No. 31,884
Gamon, Owen J.	Reg. No. 36,143	McTavish, Hugh E.	Reg. No. 48,341	Tong, Viet V.	Reg. No. 45,416
Gorrie, Gregory J.	Reg. No. 36,530	Mehrle, Joseph P.	Reg. No. 45,535	Viksins, Ann S.	Reg. No. 37,748
Gortych, Joseph E.	Reg. No. 41,791	Muller, Mark V.	Reg. No. 37,509	Woessner, Warren D.	Reg. No. 30,440

I hereby authorize them to act and rely on instructions from and communicate directly with the person/assignee/attorney/firm/organization/who/which first sends/sent this case to them and by whom/which I hereby declare that I have consented after full disclosure to be represented unless/until I instruct Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A. to the contrary.

Please direct all correspondence in this case to **Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A.** at the address indicated below:
P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402
Telephone No. (612)373-6900

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of joint inventor number 1 : **Paul E. Zarembo**
Citizenship: **United States of America** Residence: **Vadnais Heights, MN**
Post Office Address: **3696 Oak Creek Drive East**
Vadnais Heights, MN 55127

Signature: _____ Date: _____
Paul E. Zarembo

Full Name of joint inventor number 2 : **Gregory R. Ley**
Citizenship: **United States of America** Residence: **Blaine, MN**
Post Office Address: **8691 Edison Street N.E.**
Blaine, MN 55449

Signature: _____ Date: _____
Gregory R. Ley

☒ Additional inventors are being named on separately numbered sheets, attached hereto.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Full Name of joint inventor number 3 : **Brian D. Soltis**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 1051 Hoyt Avenue West
St. Paul, MN 55117

Residence: St. Paul, MN

Signature: _____
Brian D. Soltis

Date: _____

Full Name of joint inventor number 4 : **Daniel L. Cox**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 191 Washington Avenue
Palo Alto, CA 94301

Residence: Palo Alto, CA

Signature: _____
Daniel L. Cox

Date: _____

Full Name of joint inventor number 5 : **Brett Cryer**
Citizenship: **United States of America**
Post Office Address: 1537 Nuthatch Lane
Sunnyvale, CA 94087

Residence: Sunnyvale, CA

Signature: Brett Cryer
Brett Cryer

Date: Dec 18, 2002

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

§ 1.56 Duty to disclose information material to patentability.

(a) A patent by its very nature is affected with a public interest. The public interest is best served, and the most effective patent examination occurs when, at the time an application is being examined, the Office is aware of and evaluates the teachings of all information material to patentability. Each individual associated with the filing and prosecution of a patent application has a duty of candor and good faith in dealing with the Office, which includes a duty to disclose to the Office all information known to that individual to be material to patentability as defined in this section. The duty to disclose information exists with respect to each pending claim until the claim is canceled or withdrawn from consideration, or the application becomes abandoned. Information material to the patentability of a claim that is canceled or withdrawn from consideration need not be submitted if the information is not material to the patentability of any claim remaining under consideration in the application. There is no duty to submit information which is not material to the patentability of any existing claim. The duty to disclose all information known to be material to patentability is deemed to be satisfied if all information known to be material to patentability of any claim issued in a patent was cited by the Office or submitted to the Office in the manner prescribed by §§ 1.97(b)-(d) and 1.98. However, no patent will be granted on an application in connection with which fraud on the Office was practiced or attempted or the duty of disclosure was violated through bad faith or intentional misconduct. The Office encourages applicants to carefully examine:

- (1) prior art cited in search reports of a foreign patent office in a counterpart application, and
- (2) the closest information over which individuals associated with the filing or prosecution of a patent application believe any pending claim patentably defines, to make sure that any material information contained therein is disclosed to the Office.

(b) Under this section, information is material to patentability when it is not cumulative to information already of record or being made of record in the application, and

- (1) It establishes, by itself or in combination with other information, a prima facie case of unpatentability of a claim; or
- (2) It refutes, or is inconsistent with, a position the applicant takes in:
 - (i) Opposing an argument of unpatentability relied on by the Office, or
 - (ii) Asserting an argument of patentability.

A prima facie case of unpatentability is established when the information compels a conclusion that a claim is unpatentable under the preponderance of evidence, burden-of-proof standard, giving each term in the claim its broadest reasonable construction consistent with the specification, and before any consideration is given to evidence which may be submitted in an attempt to establish a contrary conclusion of patentability.

(c) Individuals associated with the filing or prosecution of a patent application within the meaning of this section are:

- (1) Each inventor named in the application;
- (2) Each attorney or agent who prepares or prosecutes the application; and
- (3) Every other person who is substantively involved in the preparation or prosecution of the application and who is associated with the inventor, with the assignee or with anyone to whom there is an obligation to assign the application.

(d) Individuals other than the attorney, agent or inventor may comply with this section by disclosing information to the attorney, agent, or inventor.

の記録をすること。履歴と表現する。

続きの履歴作成；詳細履歴画面で選択した履歴に関連して発生した仕事を記載する。

履歴作成画面；発生した仕事／作業がいつ誰から誰へどのような仕事の種類（情報の種類）・権利／作業の状態なのかを入力／選択する画面。

~~発生日付；発生した仕事／作業が、起きた日付けを入力する。初期値は、データ作成日が入力されている。この発生日付／及び「情報の種類」から、各一覧画面で表示される商標権の最新の権利状態（ステータス／ステータスの補足）が計算されて反映される。~~

文書責任者；この履歴（仕事の記録）の責任者（データ作成者と違う場合など）を選択する。

選択（責任者）ボタン；住所録マスター一覧を参照したい場合に、ボタンを押す。

FROM（依頼者）；この履歴（仕事の記録）の情報の発信元を選択する。

選択（依頼者）ボタン；住所録マスター一覧を参照したい場合に、ボタンを押す。

TO（宛先）；この履歴（仕事の記録）の情報を伝えたい宛先を選択する。

選択（宛先）ボタン；住所録マスター一覧を参照したい場合に、ボタンを押す。

情報の種類；発生した仕事／作業の情報の種類を表現したキーワードを選択する。

確定ボタン；情報の種類を選択した時、何もアクション（再読み込み）が起こらない場合にこのボタンを押す。

ステータス；発生した仕事／作業の進行状態を表現したキーワードを選択する。

次へボタン；次の画面（履歴の作成画面2）へ進む。

キャンセルボタン；履歴作成を無効とし、遷移元画面へ戻る。

【0034】

図3は、履歴作成画面（2）を示す。該新規履歴作成（2）画面は、上段の基本情報欄と、中段の新規履歴作成の作業項目欄とを備える。履歴情報欄において、「ステータスの詳細」に実際の詳細な仕事レベルのキーワード「拒絶理由通知

」を選択する。「対象クラス」に補正対象となったクラスを入力する。「コメント」に詳細な内容「指定商品CD-ROMに関する指令」を入力する。FAXで送付されてきた、この資料を電子ファイル化したので、「ファイルの添付」ボタンを押下しファイルを添付するための画面へ遷移し、資料としてこの履歴に添付する（図4参照）。

【0035】

次の仕事の詳細欄において、「次の仕事を計算」ボタンを押下すると、現在発生した仕事（ステータスの詳細）に対して、次に発生すると想定される仕事（ステータスの詳細）が表示される。次に行うと考えている仕事の「拒絶理由の対応指示」のキーワードを選択する。「担当者」に対応策の指示をもらうクライアント名「fujimoto」社を選択する。実際の回答を今日から、法定期限までの日付けの間にもらいたため、「開始予定日」に今日（200000420）、「終了予定日」に期限より1日前までに指示をもらいたいたため、「20000510」を入力する。

【0036】

以下、該画面中の用語の説明を行う。

履歴作成画面2；1、発生した仕事／作業の詳細情報を記載する。

2、次に起こる仕事／作業を管理する情報を入力する。

発生日付／文書責任者／FROM（依頼者）／TO（宛先）／情報の種類／ステータス／ステータスの補足；前画面で入力・選択した値が表示されている。

ステータスの詳細；発生した仕事／作業を表現したキーワードを選択する。適切なキーワードがリスト内にはない場合には、「ステータスの詳細一覧参照ボタン」を押す。

ステータスの詳細一覧画面参照ボタン；履歴キーワードマスター画面（キーワードの作成及び再選択を行うことのできる）へ進む。

対象クラス；記録する履歴の内容が特定のクラスだった場合に入力する（マルチプル出願で、ある特定のクラスに局指令がかかった等の場合）。

コメントの入力；記録する仕事の具体的な内容を入力する。

ファイルの添付ボタン；添付したいファイル（どのようなファイルでも可）があ

る場合、ボタンを押す。添付したファイルが複数ある場合には、複数回実行すると実行した回数分登録される。

次の仕事の情報；現在起こった仕事を記録すると、次にしなくてはならない仕事が発生するケースがある。次の仕事の情報では、次に発生する仕事を入力し、その仕事を「いつから」又は「いつまで」やらなくてはならないという期日を設定

し、期限管理するための情報を入力する。次の仕事を管理する必要のない場合は、入力する必要はない。

次の仕事を計算ボタン；次の仕事として想定されるキーワード（ステータスの詳細）が計算されて次の仕事が表示される。

次の仕事；設定したい次の仕事を選択する。リストに無い場合には、右側のテキストボックスに入力する。

担当者；設定する次の仕事を担当する会社／人を選択する。

宛先選択（次の仕事）ボタン；住所録マスター一覧を参照したい場合にボタンを押す。

開始予定日；設定した次の仕事を開始したい日付けを入力する。

「開始予定日」「終了予定日」のどちらかに日付けを設定すると、期限管理画面で期限管理をすることができる。

終了予定日；設定した次の仕事を終了したい日付けを入力する。

「開始予定日」「開始予定日」のどちらかに日付けを設定すると、期限管理画面で期限管理をすることができる。

仕事の完了；期限管理の対象として設定された次の仕事の情報は、次回履歴作成の際、続きの履歴を作成する時に完了させることができる。完了させると期限管理対象から除かれて、期限管理画面から表示されなくなる。

前画面へボタン；前の画面（履歴の作成画面1）へ戻る。

次へボタン；履歴の作成確認画面へ進む。

キャンセルボタン；履歴作成を無効とし、遷移元画面へ戻る。

【0037】

図5は、履歴作成画面（1）及び履歴作成画面（2）で入力した（発生日付、From、To、情報の種類、ステータス、ステータスの補足、ステータスの詳

細、対象クラス、コメント、添付文書の有無、次の仕事、次の仕事担当、開始予定日、終了予定日)を確認するための確認画面である。

【0038】

図6は、続きの履歴作成画面(1)を示す。該図面は、原履歴情報と現在発生した仕事の情報を入力する。

続きの履歴作成画面1；

原履歴情報；続きの履歴を作成する元となった履歴に対する情報である。

1、原履歴で設定した仕事の完了日を記載する。

履歴情報；発生した仕事／作業の情報です。この部分では、仕事／作業を具体的に記載する。

発生日付／文書責任者／FROM（依頼者）／TO（宛先）／情報の種類／ステータス／ステータスの補足を入力する。

【0039】

図7は、続きの履歴作成画面(2)を示す。該図面は、履歴情報を入力する。

続きの履歴作成画面2；

1、発生した仕事／作業の詳細情報を記載する。

2、次に起こる仕事／作業を管理する情報を入力する。

仕事の完了；期限管理の対象として設定された次の仕事の情報は、次回履歴作成の際、続きの履歴を作成する時に完了させることができる。完了させると期限管理対象から除かれて、期限管理画面から表示されなくなる。

すなわち、「ステータスの詳細」に実際の詳細な仕事レベルのキーワード「拒絶理由の対応指示」を選択する。「対象クラス」に補正対象となったクラスを入力する。「コメント」に詳細な内容「指定商品CD-ROMは削除」を入力する。

「次の仕事を計算」ボタンを押すと、現在発生した仕事（ステータスの詳細）に対して次に発生すると想定された仕事（ステータスの詳細）が表示される。次に行われるべき仕事の「拒絶理由に対しての意見書提出」のキーワードを選択する。「担当者」に対応策を特許庁に連絡する「TEST」特許事務所を選択する。法定期限までの日付に連絡するため、「開始予定日」に今日「20000509」、「終了予定日」に期限の「20000511」を入力する。

【 0 0 4 0 】

図 8 は、続きの履歴作成画面（１）及び続きの履歴作成画面（２）で入力した（発生日付、From、To、情報の種類、ステータス、ステータスの補足、ステータスの詳細、対象クラス、コメント、添付文書の有無、次の仕事、次の仕事担当、開始予定日、終了予定日）を確認するための確認画面である。

【 0 0 4 1 】

履歴画面を使用して商標権取得に関する最適な業務を達成するための最適業務達成方法を以下に説明する。

【 0 0 4 2 】

まず、基本イメージ画面においてお好みの案件をチェック選択し、履歴作成ボタンをクリックすると、新規履歴作成（１）画面に遷移する。次に、上段に履歴を作成中の案件の基本情報要約、下段に新規履歴作成の作業項目を入力・選択する画面が表示される。下段の画面にて状態日付、作成する履歴は誰からのアクションなのかを表わすFROMに宛先を入力するために宛先選択（FROM）ボタンをクリックする。

【 0 0 4 3 】

次に、住所録一覧画面に遷移し、選択する住所情報の左側にあるラジオボタンをチェックし、選択をクリックすると新規履歴作成（１）画面に戻り、選択された住所情報がFROMに入力される。次に、作成する履歴は誰へのアクションなのかを表わすTOに入力するために宛先選択（TO）をクリックし、上記の操作を繰り返す。次に、履歴画面の情報の種類となるキーワード選択プルダウンメニューから商標出願を選択すると、ステータス補足となるもう一つのキーワードが自動的に表示される。プルダウンメニューから局指令を選択し、作成をクリックする。

【 0 0 4 4 】

次に、新規履歴作成（２）画面にてステータスの詳細を表わすキーワードをキーワード選択プルダウンメニューから選択をする。このプルダウンメニューに希望のキーワードがない場合は、ステータスの詳細一覧参照ボタンをクリックして、その他のキーワード一覧参照選択画面に遷移する。次に、作成中の履歴がどの

クラスを対象にしているのかを表示する対象クラスを入力する（案件が複数のクラスを持つ場合、どのクラスを対象に履歴が作られたかを明確にするため）。

【 0 0 4 5 】

次に、作成中の履歴文書に対するコメントを入力する。

また、履歴に関係のあるファイルを履歴に添付することができる。添付するファイルがない場合は、OKをクリックして進む。添付ファイル登録をクリックすると添付ファイル登録画面に遷移する。そして、参照をクリックするとファイルの選択ウインドが表示され、添付するファイルを指定する。添付ファイルに対するコメントを入力し、添付ファイル登録をクリックすると新規履歴作成（2）画面に戻る。

次に、次の仕事を計算ボタンをクリックする。選択したキーワードを元に次の仕事を自動計算し、次の仕事プルダウンメニューに表示される。ここでは、拒絶理由の対応指示を選択する。次に、次の仕事に対する担当は誰なのかを表わす担当者を入力するために宛先選択（次の仕事）をクリックする。

【 0 0 4 6 】

次に、開始予定日と終了予定日を入力する。新規履歴作成（2）画面にて、次へボタンをクリックすると詳細履歴作成確認画面に遷移し、内容を確認後、OKボタンをクリックすると、新規履歴の作成が実行され詳細履歴作成画面に遷移する。

【 0 0 4 7 】

以下、発生する仕事の一例を用いて本発明の最適業務達成方法を説明する。

TEST特許事務所に20000420付けで局指令が届きました。その内容は、fujimoto社の商標出願（出願番号；XXXXX）の指定商品の補正に関することであった。回答期限は、20000511に特許庁よりであった。

【 0 0 4 8 】

まず、TEST特許事務所の担当者は、局指令が発生した記録をとる。すなわち、該担当者は、端末装置を立上げインターネットを介して最適業務達成するための情報を蓄積したデータベースを備えたサーバーに接続する。そして、端末装置のログイン画面を開きログイン名及びパスワードを入力しログインする。

【0049】

そして、手紙作成画面を開く。手紙の一般的な形式は、以下の記載項目を有する。

すなわち、作成年月日、宛名、作成者、FNO、題目、要旨、コメント。この中で題目及び要旨は、キーワードから特定される。

【0050】

キーワードは、データベースに登録された業務からを選出する。ここで、もし、データベースに登録されていない業務の仕事が発生した際に、新たなキーワードを作成し登録する。なお、キーワードを新たに登録する場合、新たに作成されたキーワードを検討し、必要に応じて訂正して第三者の承認を得て登録する。

【0051】

前記キーワードは、該業務を遂行できる人、該遂行された該仕事に対して承認を与えることのできる人、該業務の内容を閲覧できる人、該業務の次に来る業務を遂行する人の情報も備える。さらに、前記前記キーワードに基づいて業務完了までにかかった時間を算出して業務の時間管理を行う。

【0052】

上記例の場合、題目にはステータス補足に記載されている；局指令、及び要旨にはステータスの補足が表現するアクションまたは状態に記載されている；局指令（拒絶理由・補正書など）に関するアクションが記入される。

【0053】

該キーワードを手紙作成画面の所定欄に入力して該キーワードに付随した業務の手紙を表示装置画面上に得る。そして、手紙作成画面の所定の事項欄を記入して、該メール送信画面ボタンをクリックして手紙を送信する。上記したように手紙には、次の仕事を行う人の情報が入っているので、自動的に次の仕事を行う人のコンピュータに送信される。

【0054】

電子メールやFAXや電話等から手紙等を受け取った人は、手紙の内容が自分の行う仕事か否かを確認する。確かに自分の行う仕事の内容であれば、ログイン画面上のメインメニューで「任意の方法でスタート」を押下し、簡易検索画面（

図 9 参照) に遷移させる。データグループを「商標」、画面に「詳細履歴画面」を選択し、「詳しい条件を設定」ボタンを押下する。そして、詳細検索画面 (図 1 0 参照) で詳細検索条件の項目の中から「出願番号」を選択し、出願番号 ; 「XXXXXX」を入力する。検索実行ボタンを押下する。そして、詳細履歴画面 (図 1 1 参照) へ遷移する。

【 0 0 5 5 】

もし、手紙の内容が自分の行う仕事でない場合には、該メールや F A X や電話等を送信してきた人に該手紙を返信する。

【 0 0 5 6 】

次に、担当者は、画面下フレームの「履歴作成」ボタンを押下し、新規履歴作成画面 (1) へ遷移する。新規履歴の作成 (1) 画面に履歴情報を入力する。すなわち、「発生日付」に「手紙到着日」を入力する。「F r o m (依頼者) 」に「日本特許庁」を選択する。「T o (宛先) 」に事務所名「T E S T」を選択する。「情報の種類」の中から、「商標出願」のキーワードを選択する。「ステータスの補足」の中から、現在の進行状況に該当するキーワード「局指令」を選択する。そして、「次へ」ボタンを押下する。

【 0 0 5 7 】

次に、履歴作成画面 (2) で履歴情報を入力する。「ステータスの詳細」に実際の詳細な仕事レベルのキーワード「拒絶理由通知」を選択する。「対象クラス」に補正対象となったクラスを入力する。「コメント」に詳細な内容「指定商品 C D - R O M に関する指令」を入力する。F A X で送付されてきた、この資料を電子ファイル化したので、「ファイルの添付」ボタンを押下しファイルを添付するための画面へ遷移し、資料としてこの履歴に添付する。

【 0 0 5 8 】

次の仕事の情報を入力する。「次の仕事を計算」ボタンを押下すると、現在発生した仕事 (ステータスの詳細) に対して、次に発生すると想定される仕事 (ステータスの詳細) が表示されるので、次に行うと考えている仕事の「拒絶理由の対応指示」のキーワードを選択する。「担当者」に対応策の指示をもらうクライアント名「f u j i m o t o」社を選択する。実際の回答を今日から、期限まで

の日付けの間にもraithため、「開始予定日」に今日(20000420)、「終了予定日」に期限より1日前までに指示をraithたいため、「20000510」を入力する。「次へ」ボタンを押下する。

【0059】

次に、履歴作成画面(1)及び履歴作成画面(2)で入力した(発生日付、From、To、情報の種類、ステータス、ステータスの補足、ステータスの詳細、対象クラス、コメント、添付文書の有無、次の仕事、次の仕事担当、開始予定日、終了予定日)を確認する。問題なければ、「OK」ボタンを押下する。入力したデータ(履歴)が登録され、「詳細履歴画面へ」ボタンを押下すると、詳細履歴画面で入力した値が確認できる。入力したデータに履歴IDが発行され表示される。

【0060】

ここで、担当者は、手紙作成画面を表示画面上から得る。そして、該キーワードを手紙作成画面の所定欄に入力して該キーワードに付随した業務の手紙を表示装置画面上に得る。手紙作成画面の所定の事項欄を記入して、該メール送信画面ボタンをクリックして手紙を送信する。手紙は、自動的に次の仕事を行う人のコンピュータに送信される。

【0061】

Fujimoto社及びTEST特許事務所ともインターネットに接続し、期限管理画面へ遷移すると、入力されたデータが、表示されており、まだ未完了の仕事(やるべき仕事)として表示される。かくして、情報は共有化されることができる。TEST特許事務所が、Fujimoto社にこの局指令を連絡する際に「履歴ID=9000938953」と一諸に連絡しておくにより情報を供給化できる。TEST特許事務所は、この履歴IDを連絡の際の手紙に記載し、Fujimoto社に対応策の回答を連絡した。

【0062】

そこで、Fujimoto社の担当者は、TEST特許事務所から20000420付けで特許庁より局指令があった旨の手紙を受け取った。その内容は、履歴ID=900093895の件で「指定商品CD-ROMに問題あり」であっ

た。

【0063】

履歴ID=900093895の内容；発生した日（連絡のあった日）；20000420、誰からの連絡（From）；TEST特許事務所、誰宛の連絡（To）；fujimoto社、仕事の種類（Letterの内容）；局指令があったので対応策を検討、対応策をTEST特許事務所に連絡する日；20000509。

【0064】

まず、fujimoto社の担当者は、TEST特許事務所の担当者から送信されてきた電子メールの手紙を開き、手紙の内容を確認する。確認後、問題がなければ、次に担当者は、端末装置を立上げインターネットを介し端末装置を立上げインターネットを介して最適業務達成するための情報を蓄積したデータベースを備えたサーバーに接続する。そして、端末装置のログイン画面を開く。次に、ログイン画面のメインメニューで「任意の方法でスタート」を押下し、簡易検索画面へ遷移する。そして、データグループを「商標」、画面に「詳細履歴画面」を選択して「詳しい条件を設定」ボタンを押下する。詳細検索画面で詳細検索条件の項目の中から「履歴ID」を選択し「9000938953」を入力する。次に、検索実行ボタンを押下する。

【0065】

詳細履歴画面の下フレームの履歴部分で「履歴ID=9000938953」をチェックし、「履歴作成」ボタンを押下し、続きの履歴作成画面（1）へ遷移する。ここで、原履歴情報を入力する。チェックした履歴で、次の仕事担当=fujimoto社、次の仕事=拒絶理由の対応指示、終了予定日=20000510が未完了の仕事（次の仕事）が設定されている。すなわち、現在やるべき仕事として管理されている。今から記録しようとしている内容で既に原履歴で設定したすべき仕事は、管理する必要がなくなるので、履歴の仕事の完了日に対応策をTEST特許事務所に連絡する日である「20000509」を入力する。

【0066】

次に、履歴情報を入力する。すなわち、「発生日付」に「対応策をTEST特

許事務所に連絡する日である20000509」を入力する。「From（依頼者）」に「fujimoto」を選択する。「To（宛先）」に特許事務所名「TEST」を選択する。「情報の種類」の中から商標出願に関わる連絡であったので「商標出願」のキーワードを選択する。「ステータス」の中から現在の進行状況に該当するキーワード「局指令」を選択する。そして、「次へ」ボタンを押下する。

【0067】

続きの履歴作成画面（2）へ遷移する。ここで、履歴情報を入力する。すなわち、「ステータスの詳細」に実際の詳細な仕事レベルのキーワード「拒絶理由の対応指示」を選択する。「対象クラス」に補正対象となったクラスを入力する。「コメント」に詳細な内容「指定商品CD-ROMは削除する」を入力する。

【0068】

「次の仕事を計算」ボタンを押すと、現在発生した仕事（ステータスの詳細）に対して次に発生すると想定された仕事（ステータスの詳細）が表示されるので、次に行われるべき仕事の「拒絶理由に対して意見書提出」のキーワードを選択する。「担当者」に対応策を特許庁に連絡する「TEST」特許事務所を選択する。法定期限までの日付に連絡するため、「開始予定日」に今日「20000509」、「終了予定日」に法定期限の「20000511」を入力する。「次へ」ボタンを押下する。

【0069】

次に、続きの履歴作成画面（1）及び続きの履歴作成画面（2）で入力した値（履歴の「仕事の完了日」、発生日付、From、To、情報の種類、ステータス、ステータスの補足、ステータスの詳細、対象クラス、コメント、添付文書の有無）を確認する。問題なければ、「OK」ボタンを押下する。入力したデータ（履歴）が登録され、「詳細履歴画面へ」ボタンを押下すると、詳細履歴画面で入力した値が確認できる。新たに入力した履歴データには、履歴ID=9000938846が設定されている。また、このデータの「原履歴」の個所には「9000938953」が表示される。この履歴「9000938846」が「9000938953」の次に発生した履歴であることが明示的にわかるようにな

っている。また、履歴ID=9000938953（原履歴）の仕事の完了日には、続きの履歴作成画面（1）で入力した「原履歴」の仕事の完了日が自動的に反映されている。

【0070】

ここで、担当者は、手紙作成画面を表示画面上から得る。そして、該キーワードを手紙作成画面の所定欄に入力して該キーワードに付随した業務の手紙を表示装置画面上に得る。手紙作成画面の所定の事項欄を記入して、該メール送信画面ボタンをクリックして手紙を送信する。手紙は、自動的に次の仕事を行う人のコンピュータに送信される。

【0071】

f u j i m o t o 社及びT E S T 特許事務所は、インターネットに接続して期限管理画面へ遷移すると、入力されたデータが表示されており、まだ未完了の仕事（やるべき仕事）として表示されて情報を共有化することができる。

【0072】

次に、T E S T 特許事務所の担当者は、f u j i m o t o 社から拒絶理由の対応の回答を受け取り、そして特許庁に連絡する。すなわち、T E S T 特許事務所は、履歴ID=9000938846の件でf u j i m o t o 社より20000509付けで拒絶理由の対応指示を受け取った。回答内容は、「指定商品CD-ROMを削除する」である。そこで、T E S T 特許事務所は、該意見書を作成して特許庁に提出した。

【0073】

履歴ID=新しく登録するID；発生した日（特許庁に連絡した日）；20000511、誰からの連絡（F r o m）；T E S T 特許事務所、誰宛の連絡（T o）；特許庁、仕事の種類（L e t t e r の内容）；拒絶理由に対して意見書提出。

【0074】

まず、T E S T 特許事務所の担当者は、f u j i m o t o 社の担当者から送信されてきた電子メールの手紙を開き、手紙の内容を確認する。確認後、問題がなければ、次に担当者は、端末装置を立上げインターネットを介して最適業務達成

するための情報を蓄積したデータベースを備えたサーバーに接続する。そして、端末装置のログイン画面を開く。次に、ログイン画面のメインメニューで「任意の方法でスタート」を押下し、簡易検索画面へ遷移する。そして、データグループを「商標」、画面に「詳細履歴画面」を選択し、「詳しい条件を設定」ボタンを押下する。詳細検索画面で詳細検索条件の項目の中から「履歴ID」を選択して「9000938846」を入力する。

【0075】

次に、詳細検索画面の下フレームの詳細部分で「履歴ID=9000938846」の履歴をチェックし、「履歴作成」ボタンを押下し、続きの履歴作成画面(1)へ遷移する。

【0076】

ここで、原履歴情報を入力する。チェックした履歴(原履歴)で、次の仕事担当=TEST特許事務所、次の仕事=拒絶理由に対して意見書提出、次の仕事の終了予定日=20000511。これは、「拒絶理由に対して意見書提出をTEST特許事務所が20000511期限で行うという未完了の仕事(次の仕事)」が設定されている。すなわち、現在やるべき仕事として管理されている。今から記録しようとしている内容で既に原履歴で設定した仕事は、管理する必要がなくなるので、「履歴の仕事の完了日」に特許庁へ連絡した日である「20000511」を入力する。

【0077】

次に、履歴情報を入力する。すなわち、「発生日付」に「特許庁へ連絡した日」を入力する。「From(依頼者)」に「TEST」を選択する。「To(宛先)」に事務所名「特許庁」を選択する。「情報の種類」の中から商標出願に関わる連絡であったので「商標出願」のキーワードを選択する。「ステータスの補足」の中から現在の進行状況に該当するキーワード「局指令」を選択する。そして、「次へ」ボタンを押下する。

【0078】

続きの履歴作成画面(2)へ遷移する。ここで、履歴情報を入力する。すなわち、「ステータスの詳細」に実際の詳細な仕事レベルのキーワード「拒絶理由に

対して意見書提出」を選択する。「対象クラス」に補正対象となったクラスを入力する。「コメント」に詳細な内容「指定商品CD-ROMは削除するという指示、及び特許庁に連絡」を入力する。

【0079】

次の仕事の情報に関して、TEST特許事務所は、fujimoto社からの指示を特許庁に連絡するため、期限を管理するようなやるべき仕事はない。よってこの項目は、今回設定しないで、「次へ」ボタンを押下する。

【0080】

次に、続きの履歴作成画面（1）及び続きの履歴作成画面（2）で入力した値（前の仕事の完了日、発生日付、From、To、情報の種類、ステータス、ステータスの補足、ステータスの詳細、対象クラス、コメント、添付文書の有無）を確認する。問題なければ、「OK」ボタンを押下する。入力したデータ（履歴）が登録され、「詳細履歴画面へ」のボタンを押下すると、詳細履歴画面で入力した値が確認できる。新たに入力した履歴データには、履歴ID=9000938900が設定されている。また、このデータの「原履歴」の個所には「9000938846」が表示される。この履歴「9000938900」が「9000938846」の次に発生した履歴であることが明示的にわかるようになっている。また、履歴ID=9000938846（原履歴）の仕事の完了日には、続きの履歴作成画面（1）で入力した「原履歴」の仕事の完了日が自動的に反映されている。

【0081】

fujimoto社及びTEST特許事務所は、インターネットに接続して期限管理画面へ遷移すると、設定されていた履歴ID=9000938846の次の仕事（やるべき仕事）は表示されていなく管理対象から外れる。

【0082】

この履歴の仕組みによって、仕事の記録の取得と次に発生する仕事（やるべき仕事）の期限管理との2つの業務上重要な内容を簡単に入力かつ情報の共有化を図ることができる。

【0083】

上記実施例は商標を例にして説明をしたが特許、意匠等の管理、さらには通常の業務にも適用できる。

【 0 0 8 4 】

【発明の効果】

本発明に係る最適業務達成方法によれば、企業と企業からの仕事に対する代理人との間で同じ業務環境を作って最適な業務を達成すると共に同じ業務環境内で最適な業務を達成することができる。

【 0 0 8 5 】

本発明に係る最適業務達成方法によれば、業務の現状を認識した上ですべき仕事を短時間にかつ効率良く行うことができ、仕事の成果の向上を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

図 1 は、本発明に係る最適業務達成方法を示す概略図である。

【図 2】

図 2 は、本発明に係る新規履歴作成 1 画面を示す画面図である。

【図 3】

図 3 は、本発明に係る新規履歴作成 2 画面を示す画面図である。

【図 4】

図 4 は、本発明に係る新規履歴作成 2 画面の添付ファイルを示す画面図である。

【図 5】

図 5 は、本発明に係る新規履歴作成 1 画面及び新規履歴作成 2 画面で入力された内容を示す画面図である。

【図 6】

図 6 は、本発明に係る続きの履歴作成 1 画面を示す画面図である。

【図 7】

図 7 は、本発明に係る続きの履歴作成 2 画面を示す画面図である。

【図 8】

図 8 は、本発明に係る続きの履歴作成 1 画面及び続きの履歴作成 2 画面で入力さ

れた内容を示す画面図である。

【図 9】

図 9 は、本発明に係る簡易検索画面を示す画面図である。

【図 1 0】

図 1 0 は、本発明に係る詳細検索画面を示す画面図である。

【図 1 1】

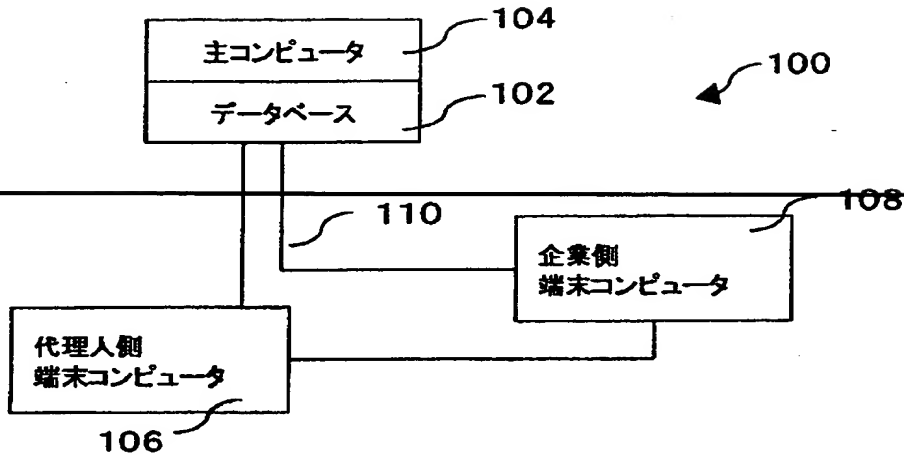
図 1 1 は、本発明に係る詳細履歴画面を示す画面図である。

【符号の説明】

- 1 0 0 : 最適業務達成方法を実現するシステム
- 1 0 2 : データベース
- 1 0 4 : 主コンピュータ
- 1 0 6 : 代理人側端末コンピュータ
- 1 0 8 : 企業側端末コンピュータ
- 1 1 0 ; 通信回線

【書類名】 図面

【図1】



【図2】

新規履歴の作成(1) 作成日時: 2000/05/18 作成者: la-yoshida

◆ 履歴情報 (完了した仕事を記録として残します)

1. 発注日付: 2000年 04月 20日

2. 注文責任者: [] [] ※任意入力

3. 依頼元(FROM): 日本特許庁 []

4. 発注(TO): TEST []

5. 情報の種類: []

6. ステータス: []

[保存]

【図3】

http://www.msk-1.co.jp/pc/pc/185474.html

新規履歴の作成(2)作成日付: 2000/05/18 作成者: kagayashiki

作成日時: 2000/05/22 作成者: kagayashiki 作成場所: 東京都千代田区千代田 作成機: PC

作成日時: 2000/05/22 作成者: kagayashiki 作成場所: 東京都千代田区千代田 作成機: PC

◆ 履歴情報 (完了した仕事内容を記録します。)

1. ステータスの詳細情報 [選択理由選択] [ステータス詳細情報] [ステータス詳細情報]

2. 対象クラス名 [選択理由選択] [ステータス詳細情報] [ステータス詳細情報]

3. コピートの入力値 [選択理由選択] [ステータス詳細情報] [ステータス詳細情報]

4. ファイルの添付 [選択理由選択] [ステータス詳細情報] [ステータス詳細情報]

◆ 次の仕事の情報 (次にやる仕事に期限が設定されている場合に入力します。)

1. 次の仕事の [選択理由選択] [ステータス詳細情報] [ステータス詳細情報]

2. 担当者 [選択理由選択] [ステータス詳細情報] [ステータス詳細情報]

3. 開始予定日 [2000年 05月 18日]

4. 終了予定日 [2000年 05月 18日]

履歴管理の目的として、次にやる仕事の情報を、ステータス詳細情報の「次の」履歴として入力してください。

【図4】

http://www.ip.mark-ico.jp/update/16_ip_1mark1

FILE	1996/15/22	EUI5	
EUI6			

本付ファイルを入力

ファイル名:

コメント

【図 5】

URL		http://www.msh-i.co.jp/acidemo/Rc_srg1.html	
機種	機種名	機種番号	機種名
1998/05/27	機種名	機種番号	機種名
002228	機種名	機種番号	機種名
機種名	機種番号	機種名	機種番号
新規調査 作成内容確認			
2000/05/16			
ka-yoshida			
2000/04/20			
日本特許庁			
TEST			
複製は禁			
印刷中			
局番未			
拒絶理由通知			
D			
補正商品CD-ROMに添付する修正書等			
//			
有			
拒絶理由の消滅を示す			
fujimoto			
2000/4/20			
2000/5/10			

【図6】

ブラウザのアドレスバー: http://www.mark-ico.jp/update/16_jsp_tworki

社員番号	社員名	社員ID	社員ID5	社員ID6	社員ID7
1998/05/22	社員名	社員ID	社員ID5	社員ID6	社員ID7
社員番号	社員名	社員ID	社員ID5	社員ID6	社員ID7
社員番号	社員名	社員ID	社員ID5	社員ID6	社員ID7

(履歴ID: 9000938953)の続きの履歴の作成(1) 作成日付: 2000/05/16 作成者: ka-yoshida

◆ 履歴で設定された次の仕事の完了

1. 履歴の仕事の 2000年 05月 09日 ※期限を過ぎた場合は表示が赤色となります。
完了日

◆ 履歴情報 (完了した仕事を記録として残します)

1. 発生日付: 2000年 05月 09日

2. 文書責任者: ※任意入力

3. 依頼者(顧客): fujimoto ※任意入力

4. 宛先(TO): TEST ※任意入力

5. 情報の種類: 履歴情報

↓

2-6 ステータス: 1 開始

2-7 ステータス:

【图7】

[illegible]

【图 8】

【図9】

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "http://www.wipo.int/ipsearch/". The page title is "WIPO". The main content area contains a search form with the following elements:

- A search bar with the text "検索" (Search).
- A list of search criteria:
 - 1. 国名 (Country Name)
 - EU15 < EU15 >
 - WIPO < WIPO >
 - アーカンソー州(USA) < Arkansas USA >
 - アイオワ州(USA) < Iowa USA >
 - アイスランド < ICELAND >
 - 2. 国名 (Country Name)
 - 3. 国名 (Country Name)
 - 4. 国名 (Country Name)
- A list of search results:
 - 国名 (Country Name)
 - 国名 (Country Name)
 - 国名 (Country Name)
 - 国名 (Country Name)

【図10】

http://www.wipo.int/ipsc/search/maki

検索条件: Crest(半角カナ)

検索結果:

- EU15 < EU15 >
- WIPO < WIPO >
- アーカンソー州(USA) < Arkansas USA >
- アイオワ州(USA) < Iowa USA >
- アイスランド < ICELAND >

検索項目	検索結果	検索結果	検索結果
1 検索可能項目	検索結果		
2 検索可能項目	検索結果		
3 検索可能項目	検索結果		
4 検索可能項目	検索結果		
5 検索可能項目	検索結果		

【图 1 1】

[illegible]

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 企業と企業からの仕事に対する代理人との間で同じ業務環境を作って最適な業務を達成すると共に、すべき仕事を短時間にかつ効率良く行うことができ、仕事の成果の向上を図ること。

【解決手段】 想定されている業務にキーワードを付与する。該キーワード及び又はその属性は、記号に置き換えて表示される。該キーワードとは、各業務を該業務の仕事に応じて階層化して表現し、それに属性をもたせて構成される。かくして、業務／作業をキーワード化することで単純化／一元化している。

【選択図】 図1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[599115147]

1. 変更年月日	1999年 7月12日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都千代田区麹町3丁目5番19号
氏 名	株式会社マークアイ

THIS PAGE BLANK (USPTO)